

Ce document décrit l'ensemble des
composantes de la base de données.
Cependant, le produit commandé peut différer.

Base de données topographiques du Québec (BDTQ) échelle 1/20 000

Structure physique des données

Juillet 1999
version 1.2

Édition du 21 décembre 1999
Révisé septembre 2006

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)
Structure physique des données

Table des matières

| | |
|---|----|
| La structure des données | 1 |
| La nomenclature des couvertures | 3 |
| L'organisation des annotations | 4 |
| Les champs descriptifs | 5 |
| Le système de coordonnées | 6 |
| Les tuiles de la cartotheque..... | 6 |
| Les tableaux : | |
| Hydrographie | 7 |
| Voie de communication | 9 |
| Aire désignée..... | 10 |
| Bâtiment | 11 |
| Équipement | 12 |
| Végétation | 13 |
| Forme terrestre | 14 |
| Frontière | 15 |
| Cartographie | 16 |
| Historique des modifications..... | 17 |
| Annexe 1 | |
| Les objets géométriques de la BDTQ..... | 18 |

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Structure physique des données

La structure des données

La structure des données de la Base de données topographiques du Québec à l'échelle 1/20 000 (BDTQ) est basée sur la structure topologique *Arc/Info*. Les données descriptives sont emmagasinées dans le gestionnaire de base de données INFO. L'ensemble des données comprend 25 couvertures couvrant les classes : hydrographie, voie de communication, aire désignée, bâtiment, équipement, végétation, forme terrestre, frontière et habillage cartographique.

les classes les couvertures

hydrographiehydro_s
.....hydro_l
.....hydro_p
.....rapid_s

voie de communication vcomm_s
..... vcomm_l
..... vcomm_p

aire désignée.....aired_s
.....aired_p

bâtiment batim_s
..... batim_l
..... batim_p

équipement equip_s
..... equip_l
..... equip_p

Base de données topographiques du Québec (BDTQ) Structure physique des données

| les classes | les couvertures |
|--------------------------------|-----------------|
| végétation..... | veget_s |
| | veget_l |
| | mhumis_s |
| forme terrestre..... | foter_l |
| | depot_s |
| | hypso_l |
| frontière | front_l |
| habillage cartographique | carto_l |
| | tuile_l |

De plus la couverture **anno_t** regroupe tous les textes (annotations et toponymes), à l'exception des textes de l'hypsométrie, des frontières et de l'habillage cartographique.

Les tableaux présentés aux pages 7 à 16 décrivent les champs descriptifs de chaque table Info de ces couvertures.

Les tableaux de l'annexe 1 donnent une vision distincte de l'organisation des données. Ces tableaux listent les entités géographiques de chaque couverture et les annotations reliées.

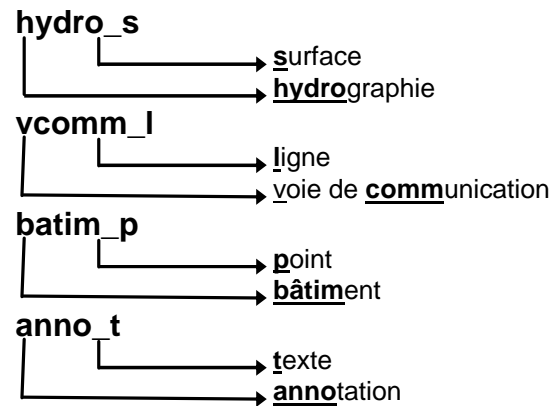
Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Structure physique des données

La nomenclature des couvertures

Le nom d'une couverture est composé de quatre ou cinq lettres significatives identifiant le contenu suivi d'un caractère souligné, puis d'un caractère définissant le type de géométrie de la couverture, soit des entités de type **point**, **ligne**, **surface** ou **texte**.

Ainsi les couvertures de la BDTQ se lisent comme suit :



Les exceptions :

Il y a trois exceptions à cette façon de nommer les couvertures. La couverture **hypso_l** est complète par elle-même. Elle comprend les courbes de niveau sous forme de lignes et les points cotés sous forme de points et de textes. La couverture **front_l** comprend les lignes et les textes des frontières. La couverture **carto_l** comprend tous les éléments d'habillage cartographique : les lignes, les points et les textes.

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Structure physique des données

L'organisation des annotations

Tous les textes (annotations et toponymes) de la planimétrie sont regroupés dans la couverture anno_t. De plus des annotations se trouvent dans les couvertures de l'hypsométrie hypso_l, des frontières front_l et de l'habillage cartographique carto_l.

Les annotations sont regroupées dans des sous-classes :

| Couverture | Sous-classe |
|-------------------|--------------------------------|
| anno_t | aired aire désignée |
| | batim bâtiment |
| | depot dépôt fluviatile |
| | equip équipement |
| | foter forme terrestre |
| | hydro hydrographie |
| | mhumi milieu humide |
| | rapid rapide |
| | vcomm voie de communication |
| | veget végétation |
| hypso_l | hypso hypsométrie |
| front_l | front frontière |
| carto_l | carto habillage cartographique |

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Structure physique des données

Les champs descriptifs

Les tableaux des pages 7 à 16 décrivent tous les éléments de données reliés aux éléments géométriques, à l'exception des éléments de données standard dans *Arc Info*.

La colonne intitulée *Lon* définit la longueur de stockage (nombre d'octets) et d'affichage (nombre de caractères et si approprié, le nombre de décimales pour l'affichage).

La colonne *Type* identifie le type de donnée, soit une donnée de type :

..... C *Caractère*
..... D *Date*
..... E *Entier*
..... L *Entier long*
..... R *Réel*

Les attributs de dimension

Certains éléments de données concernent des dimensions dans le système de projection MTM. Ce sont le périmètre et la superficie des polygones, la longueur des éléments linéaires, l'orientation des éléments ponctuels, la hauteur des éléments textuels.

La colocalisation

Trois éléments de données se rapportent à la colocalisation. Il s'agit de l'indicatif des autres usages d'un élément linéaire. Par exemple une route peut être aussi une limite de boisé et une limite de milieu humide. L'indicatif de cet élément linéaire sera un indicatif de la classe voie de communication tandis que les indicatifs de limite de boisé et de milieu humide seront emmagasinés dans les attributs de colocalisation.

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Structure physique des données

Le numéro séquentiel de rattachement

Ce champ a une valeur significative pour les toponymes. Il contient le numéro séquentiel de l'élément géométrique auquel le toponyme est relié.

Le système de coordonnées

Les données de la BDTQ sont consignées en coordonnées géographiques (degré/décimales) dans le système de référence géodésique NAD83.

Les tuiles de la cartotheque

Les couvertures sont découpées en tuiles correspondant au découpage SNRC 1/20 000, (le feuillet 1/20 000). La couverture tuile_I contient le cadre pratique qui peut être utilisé pour créer l'index de la cartotheque. Ce cadre comprend tous les points d'inflexion où le cadre rencontre des éléments géométriques emmagasinés dans les couvertures du feuillet. L'index de la cartotheque rassemble les cadres des diverses tuiles et permet de simuler une carte continue.

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)
Structure physique des données

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description du champ | |
|--|---|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------------------------------|
| Toutes les entités de la classe hydrographie, excepté les entités de surface écueil, rapide, et plaine inondée Plus les entités buse et écluse <u>Note</u> Ces couvertures sont fractionnées en tuiles correspondant au découpage 1/20 000 | Hydro_s (surface) | Hydro_s.pat | Superf_m2 | 8,18,5 | R | Superficie en mètres | |
| | | | Perim_m | 8,18,5 | R | Périmètre en mètres | |
| | | | Long_m | 8,18,5 | R | Longueur en mètres | |
| | Hydro_l (ligne) | Hydro_s.aat Hydro_l.aat | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Hydro_p (point) | Hydro_p.pat | Angle_dd | 8,18,5 | R | Angle en degrés | |
| | Anno_t (annotation) sous-classe : hydro <u>Note</u> La couverture des annotations contient les items : Hauteur_m Fonte | | Anno_t.tathydro | No_seq_elemn | 4,11 | B | Numéro séquentiel de l'élément |
| | | | | Indicatif | 11,11 | E | Indicatif |
| | | | | Co_geomt | 1,1 | E | Code de géométrie |
| | | | | Coloc1 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no1 |
| | | | | Coloc2 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no2 |
| | | | | Coloc3 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no3 |
| | | | | Co_manip | 2,2 | E | Code manipulation |
| | | | | Da_manip | 8,8 | E | Date manipulation |
| | | | | Zmin | 11,11 | E | Coordonnée Z minimale |
| | | | | Zmax | 11,11 | E | Coordonnée Z maximale |
| | | | | Echelle | 9,9 | E | Code échelle |
| | | | | Co_prod | 3,3 | E | Code de produit |
| | | | | Co_metad | 3,3 | E | Code de métadonnée |
| | No_seq_ratch | 10,10 | E | Numéro séquentiel de rattachement | | | |
| Toponyme | 80,80 | C | Toponyme | | | | |
| Description | 48,48 | C | Description | | | | |

Tableau référence des codifications correspondantes

| Indicatif | | Indicatif | | Co_metad | | Co_prod | | Co_geomt | | Co_manip | |
|-------------|---------------------------|-------------|-------------------------------|----------|-------------|---------|---------------|----------|------------------------|----------|-------------------|
| 0101000000 | Cours d'eau | 01030100000 | Barrage | 0 | Habillage | 0 | Habillage | 0 | Objet ponctuel cellule | 1 | Première datation |
| 0101000002 | Cours d'eau intermittent | 01030100001 | Barrage de castor | 1 | Planimétrie | 1 | BDTQ 1 :20000 | 1 | Objet linéaire | 2 | Mise à jour |
| 01010050000 | Canal | 01030100002 | Barrage hydroélectrique | 2 | Hypsométrie | 2 | Frontière | 2 | Objet surface | 3 | Structuration |
| 01020001000 | Lac | 01621023000 | Ligne virtuelle de plan d'eau | 3 | Frontière | | | 3 | Étiquette polygone | 4 | Destruction |
| 01020002000 | Réservoir hydroélectrique | 01630000000 | Hydronyme | | | | | 4 | Annotation | | |
| 01020050000 | Mare | 02600021000 | Buse (classe voie de comm.) | | | | | 5 | Toponyme | | |
| 01030001000 | Chute | 05010440000 | Écluse (classe équip.) | | | | | | | | |
| 01030002000 | Rapide (point et ligne) | | | | | | | | | | |
| 01030050000 | Écueil (point et ligne) | | | | | | | | | | |
| 01030070000 | Île | | | | | | | | | | |

Hydrographie

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)
Structure physique des données

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description du champ | |
|--|-------------------|---|-----------------|-----------------------------------|--------|----------------------|--------------------------------|
| Entités de la classe hydrographie : entités de surface rapide, écueil et plaine inondée. Note Ces couvertures sont fractionnées en tuiles correspondant au découpage 1/20 000 | Rapid_s (surface) | Rapid_s.pat | Superf_m2 | 8,18,5 | R | Superficie en mètres | |
| | | | Perim_m | 8,18,5 | R | Périmètre en mètres | |
| | | | | | | | |
| | | Rapid_s.aat | | Long_m | 8,18,5 | R | Longueur en mètres |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | Anno_t (annotation) sous-classe : rapid Note La couverture des annotations contient les items : Hauteur_m Fonte | Anno_t.tatrapid | No_seq_elemn | 4,11 | B | Numéro séquentiel de l'élément |
| | | | | Indicatif | 11,11 | E | Indicatif |
| | | | | Co_geomt | 1,1 | E | Code de géométrie |
| | | | | Coloc1 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no1 |
| | | | | Coloc2 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no2 |
| | | | | Coloc3 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no3 |
| | | | | Co_manip | 2,2 | E | Code manipulation |
| | | | | Da_manip | 8,8 | E | Date manipulation |
| | | | | Zmin | 11,11 | E | Coordonnée Z minimale |
| | | | | Zmax | 11,11 | E | Coordonnée Z maximale |
| | | | | Echelle | 9,9 | E | Code échelle |
| | | | | Co_prod | 3,3 | E | Code de produit |
| | Co_metad | 3,3 | E | Code de métadonnée | | | |
| | No_seq_ratch | 10,10 | E | Numéro séquentiel de rattachement | | | |
| | Toponyme | 80,80 | C | Toponyme | | | |
| | Description | 48,48 | C | Description | | | |

Tableau référence des codifications correspondantes

| Indicatif | | Indicatif | | Co_metad | | Co_prod | | Co_geomt | | Co_manip | |
|-------------|---------------------------|-----------|--|----------|-------------|---------|---------------|----------|------------------------|----------|-------------------|
| 01030002000 | Rapide (surface et texte) | | | 0 | Habillage | 0 | Habillage | 0 | Objet ponctuel cellule | 1 | Première datation |
| | | | | 1 | Planimétrie | 1 | BDTQ 1 :20000 | 1 | Objet linéaire | 2 | Mise à jour |
| 01100150001 | Plaine inondée | | | 2 | Hypsométrie | 2 | Frontière | 2 | Objet surface | 3 | Structuration |
| | | | | 3 | Frontière | | | 3 | Étiquette polygone | 4 | Destruction |
| | | | | | | | | 4 | Annotation | | |
| | | | | | | | | 5 | Toponyme | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Hydrographie

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)
Structure physique des données

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description du champ |
|--|--|----------------------------|--------------|--------|------|-----------------------------------|
| Toutes les entités de la classe voie de communication, excepté l'entité buse qui se trouve dans la couverture hydro_l Note Ces couvertures sont fractionnées en tuiles correspondant au découpage 1/20 000 | Vcomm_s (surface) | Vcomm_s.pat | Superf_m2 | 8,18,5 | R | Superficie en mètres |
| | | | Perim_m | 8,18,5 | R | Périmètre en mètres |
| | Vcomm_l (ligne) | Vcomm_s.aat Vcomm_l.aat | Long_m | 8,18,5 | R | Longueur en mètres |
| | Vcomm_p (point) | Vcomm_p.pat | Angle_dd | 8,18,5 | R | Angle en degrés |
| | Anno_t (annotation) sous-classe : vcomm | Anno_t.tatvcomm | No_seq_elemn | 4,11 | B | Numéro séquentiel de l'élément |
| | Note La couverture des annotations contient les items : | | Indicatif | 11,11 | E | Indicatif |
| | Hauteur_m | | Co_geomt | 1,1 | E | Code de géométrie |
| | Fonte | | Coloc1 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no1 |
| | | | Coloc2 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no2 |
| | | | Coloc3 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no3 |
| | | | Co_manip | 2,2 | E | Code manipulation |
| | | | Da_manip | 8,8 | E | Date manipulation |
| | | | Zmin | 11,11 | E | Coordonnée Z minimale |
| | | | Zmax | 11,11 | E | Coordonnée Z maximale |
| | | | Echelle | 9,9 | E | Code échelle |
| | | | Co_prod | 3,3 | E | Code de produit |
| | | | Co_metad | 3,3 | E | Code de métadonnée |
| | | | No_seq_ratch | 10,10 | E | Numéro séquentiel de rattachement |
| | | | Toponyme | 80,80 | C | Toponyme |
| | | | Description | 48,48 | C | Description |

Tableau référence des codifications correspondantes

| Indicatif | | Indicatif | | Indicatif | | Co_metad | | Co_prod | | Co_geomt | |
|-------------|---------------------------------------|-------------|--|-------------|---------------------------|----------|-------------------|---------|---------------|----------|----------------------|
| 0201000000 | Voie de communication | 02010025015 | Route nationale non pavée | 02600001000 | Pont | 0 | Habillage | 0 | Habillage | 0 | Objet ponctuel cell. |
| 0201000006 | Voie de communication en construction | 02010025021 | Route régionale pavée | 02600001001 | Pont couvert | 1 | Planimétrie | 1 | BDTQ 1 :20000 | 1 | Objet linéaire |
| 0201000007 | Voie de communication abandonnée | 02010025025 | Route régionale non pavée | 02600001010 | Gué | 2 | Hypsométrie | 2 | Frontière | 2 | Objet surface |
| 02010001000 | Autoroute | 02010025031 | Route collectrice pavée | 02600002000 | Pont d'étagement (viaduc) | 3 | Frontière | | | 3 | Étiquette polygone |
| 02010001002 | Autoroute à axes fusionnés | 02010025035 | Route collectrice non pavée | 02600004000 | Passerelle | | | | | 4 | Annotation |
| 02010003021 | Rue pavée | 02010025041 | Route locale pavée | 02600010000 | Tunnel | | | | | 5 | Toponyme |
| 02010003025 | Rue non pavée | 02010025045 | Route locale non pavée | 02600015000 | Bretelle | | | | | | |
| 02010010011 | Chemin carrossable pavé | 02010025051 | Route d'accès aux ressources pavée | 02600020001 | Talus de remblai | | Co_manip | | | | |
| 02010010015 | Chemin carrossable non pavé | 02010025055 | Route d'accès aux ressources non pavée | 02600020002 | Talus de déblai | 1 | Première datation | | | | |
| 02010010020 | Chemin non carrossable | 02020001000 | Voie ferrée | 02600030001 | Mur de soutènement | 2 | Mise à jour | | | | |
| 02010025011 | Route nationale pavée | 02030001000 | Traverse | 02600030002 | Écran antibruit | 3 | Structuration | | | | |
| 02010025011 | Route nationale pavée | 02030001000 | Traverse | 02600030002 | Écran antibruit | 4 | Destruction | | | | |

Voie de communication

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description de l'item |
|--------|------------|--------------|--------------|-----|------|-----------------------|
|--------|------------|--------------|--------------|-----|------|-----------------------|

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)

Structure physique des données

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description de l'item |
|---|--|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------------------------------|
| Toutes les entités de la classe aire désignée Note Ces couvertures ont été fractionnées en tuiles correspondant au découpage 1/20 000 | Aired_s (surface) | Aired_s.pat | Superf_m2 | 8,18,5 | R | Superficie en mètres |
| | | | Perim_m | 8,18,5 | R | Périmètre en mètres |
| | Aired_p (point) | Aired_p.pat | Long_m | 8,18,5 | R | Longueur en mètres |
| | | | Angle_dd | 8,18,5 | R | Angle en degrés |
| | Anno_t (annotation) sous-classe : aired Note La couverture des annotations contient les champs : Hauteur_m Fonte | Anno_t.tataired | No_seq_elemn | 4,11 | B | Numéro séquentiel de l'élément |
| | | | Indicatif | 11,11 | E | Indicatif |
| | | | Co_geomt | 1,1 | E | Code de géométrie |
| | | | Coloc1 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no1 |
| | | | Coloc2 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no2 |
| | | | Coloc3 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no3 |
| | | | Co_manip | 2,2 | E | Code manipulation |
| | | | Da_manip | 8,8 | E | Date manipulation |
| | | | Zmin | 11,11 | E | Coordonnée Z minimale |
| | | | Zmax | 11,11 | E | Coordonnée Z maximale |
| | | | Echelle | 9,9 | E | Code échelle |
| | | | Co_prod | 3,3 | E | Code de produit |
| | | | Co_metad | 3,3 | E | Code de métadonnée |
| | No_seq_ratch | 10,10 | E | Numéro séquentiel de rattachement | | |
| | Toponyme | 80,80 | C | Toponyme | | |
| | Description | 48,48 | C | Description | | |

Tableau référence des codifications correspondantes

| Indicatif | | Indicatif | | Co_metad | | Co_prod | | Co_geomt | | Co_manip | |
|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------|----------|-------------|---------|---------------|----------|------------------------|----------|-------------------|
| 03010002000 | Parc de stationnement | 03210020001 | Centre de ski alpin | 0 | Habillage | 0 | Habillage | 0 | Objet ponctuel cellule | 1 | Première datation |
| 03010600000 | Aéroport | 03210060000 | Terrain de jeu | 1 | Planimétrie | 1 | BDTQ 1 :20000 | 1 | Objet linéaire | 2 | Mise à jour |
| 03010601000 | Hydrobase | 03210100001 | Jardin zoologique | 2 | Hypsométrie | 2 | Frontière | 2 | Objet surface | 3 | Structuration |
| 03050001000 | Cimetière | 03210150000 | Terrain de camping | 3 | Frontière | | | 3 | Étiquette polygone | 4 | Destruction |
| 03060001001 | Étang d'épuration | 03210180000 | Ciné-parc | | | | | 4 | Annotation | | |
| 03060010001 | Lieu d'enfouissement sanitaire | 03210300000 | Port de plaisance | | | | | 5 | Toponyme | | |
| 03100010000 | Verger | 03300001001 | Cour d'entreposage de matériaux | | | | | | | | |
| 03110001000 | Banc d'emprunt | 03300001002 | Cour de véhicules hors d'usage | | | | | | | | |
| 03110001020 | Carrière | 03300002000 | Halde | | | | | | | | |
| 03110050001 | Mine à ciel ouvert | 03300003000 | Amas | | | | | | | | |
| 03110200000 | Poste de distribution d'électricité | 03630000001 | Toponyme de lieu | | | | | | | | |
| 03200001000 | Base militaire | 03630000002 | Toponyme de lieu-dit | | | | | | | | |
| 03210001001 | Terrain de golf | | | | | | | | | | |

Aire désignée

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)
Structure physique des données

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description du champ |
|---|---|----------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------------------------------|
| Toutes les entités de la classe bâtiment Note Ces couvertures sont fractionnées en tuiles correspondant au découpage 1/20 000 | Batim_s (surface) | Batim_s.pat | Superf_m2 | 8,18,5 | R | Superficie en mètres |
| | | | Perim_m | 8,18,5 | R | Périmètre en mètres |
| | | | | | | |
| | Batim_l (ligne) | Batim_s.aat Batim_l.aat | Long_m | 8,18,5 | R | Longueur en mètres |
| | | | | | | |
| | Batim_p (point) | Batim_p.pat | Angle_dd | 8,18,5 | R | Angle en degrés |
| | Anno_t (annotation) sous-classe batim Note La couverture des annotations contient les champs : Hauteur_m Fonte | Anno_t.tatbatim | No_seq_elemn | 4,11 | B | Numéro séquentiel de l'élément |
| | | | Indicatif | 11,11 | E | Indicatif |
| | | | Co_geomt | 1,1 | E | Code de géométrie |
| | | | Coloc1 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no1 |
| | | | Coloc2 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no2 |
| | | | Coloc3 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no3 |
| | | | Co_manip | 2,2 | E | Code manipulation |
| | | | Da_manip | 8,8 | E | Date manipulation |
| | | | Zmin | 11,11 | E | Coordonnée Z minimale |
| | | | Zmax | 11,11 | E | Coordonnée Z maximale |
| | | | Echelle | 9,9 | E | Code échelle |
| | | | Co_prod | 3,3 | E | Code de produit |
| | | | Co_metad | 3,3 | E | Code de métadonnée |
| | No_seq_ratch | 10,10 | E | Numéro séquentiel de rattachement | | |
| Toponyme | 80,80 | C | Toponyme | | | |
| Description | 48,48 | C | Description | | | |

Tableau référence des codifications correspondantes

| Indicatif | | Indicatif | | Co_manip | | Co_metad | | Co_prod | | Co_geomt | |
|-------------|--------------------------|-----------|--|----------|-------------------|----------|-------------|---------|---------------|----------|----------------------|
| 0400000000 | Bâtiment | | | 1 | Première datation | 0 | Habillage | 0 | Habillage | 0 | Objet ponctuel cell. |
| 0400000006 | Bâtiment en construction | | | 2 | Mise à jour | 1 | Planimétrie | 1 | BDTQ 1 :20000 | 1 | Objet linéaire |
| 0400000007 | Bâtiment en ruines | | | 3 | Structuration | 2 | Hypsométrie | 2 | Frontière | 2 | Objet surface |
| 04040001001 | Maison mobile | | | 4 | Destruction | 3 | Frontière | | | 3 | Étiquette polygone |
| 04100001000 | Serre | | | | | | | | | 4 | Annotation |
| 04300002000 | Silo | | | | | | | | | 5 | Toponyme |
| 04630001000 | Flèche | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Bâtiment

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)
Structure physique des données

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description du champ |
|--|---|----------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------------------------------|
| Toutes les entités de la classe équipement à l'exception de l'entité éclose Note Ces couvertures sont fractionnées en tuiles correspondant au découpage 1/20 000 | Equip_s (surface) | Equip_s.pat | Superf_m2 | 8,18,5 | R | Superficie en mètres |
| | | | Perim_m | 8,18,5 | R | Périmètre en mètres |
| | Equip_l (ligne) | Equip_s.aat Equip_l.aat | Long_m | 8,18,5 | R | Longueur en mètres |
| | | | | | | |
| | Equip_p (point) | Equip_p.pat | Angle_dd | 8,18,5 | R | Angle en degrés |
| | Anno_t (annotation) sous-classe : equip Note La couverture des annotations contient les champs : Hauteur_m Fonte | Anno_t.tatequip | No_seq_elemn | 4,11 | B | Numéro séquentiel de l'élément |
| | | | Indicatif | 11,11 | E | Indicatif |
| | | | Co_geomt | 1,1 | E | Code de géométrie |
| | | | Coloc1 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no1 |
| | | | Coloc2 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no2 |
| | | | Coloc3 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no3 |
| | | | Co_manip | 2,2 | E | Code manipulation |
| | | | Da_manip | 8,8 | E | Date manipulation |
| | | | Zmin | 11,11 | E | Coordonnée Z minimale |
| | | | Zmax | 11,11 | E | Coordonnée Z maximale |
| | | | Echelle | 9,9 | E | Code échelle |
| | | | Co_prodt | 3,3 | E | Code de produit |
| | | | Co_metad | 3,3 | E | Code de métadonnée |
| | No_seq_ratch | 10,10 | E | Numéro séquentiel de rattachement | | |
| | Toponyme | 80,80 | C | Toponyme | | |
| Description | 48,48 | C | Description | | | |

Tableau référence des codifications correspondantes

| Indicatif | | Indicatif | | Indicatif | | Co_metad | | Co_prodt | | Co_geomt | |
|-------------|--------------------------------|-------------|---|-------------|----------------------|----------|-------------------|----------|---------------|----------|----------------------|
| 05010001001 | Piste d'atterrissage pavée | 05110004000 | Convoyeur | 05630001000 | Tour | 0 | Habillage | 0 | Habillage | 0 | Objet ponctuel cell. |
| 05010001005 | Piste d'atterrissage non pavée | 05110005000 | Cale sèche | 05630002000 | Ligne de démarcation | 1 | Planimétrie | 1 | BDTQ 1 :20000 | 1 | Objet linéaire |
| 05010400010 | Phare | 05110100001 | Conduite forcée | | | 2 | Hypsométrie | 2 | Frontière | 2 | Objet surface |
| 05010420000 | Quai | 05110102001 | Pipeline | | | 3 | Frontière | | | 3 | Étiquette polygone |
| 05010421000 | Brise-lames | 05110200000 | Ligne de transport d'énergie électrique | | | | | | | 4 | Annotation |
| 05020001000 | Tour de télécommunication | 05110201001 | Pylône | | | | Co_manip | | | 5 | Toponyme |
| 05110001001 | Glissoire hydraulique | 05210001001 | Remontée mécanique | | | 1 | Première datation | | | | |
| 05110002000 | Estacade | 05210002051 | Piscine publique | | | 2 | Mise à jour | | | | |
| 05110003001 | Brûleur à bois | 05210003001 | Piste de course | | | 3 | Structuration | | | | |
| | | 05300001000 | Réservoir de surface | | | 4 | Destruction | | | | |

Équipement

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)
Structure physique des données

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description du champ | |
|---|--|--|-----------------------------------|--------------|-------|----------------------|-----------------------------------|
| Toutes les entités de la classe végétation Note Ces couvertures sont fractionnées en tuiles correspondant au découpage 1/20 000 | Veget_s (surface) Mhumi_s (surface) | Veget_s.pat Mhumi_s.pat | Superf_m2 | 8,18,5 | R | Superficie en mètres | |
| | | | Perim_m | 8,18,5 | R | Périmètre en mètres | |
| | | | Long_m | 8,18,5 | R | Longueur en mètres | |
| | Veget_l (ligne) | Veget_s.aat Mhumi_s.aat Veget_l.aat | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Note La couverture des annotations contient les champs : Hauteur_m Fonte | Anno_t (annotation) sous-classes : veget et mhumi Note La couverture des annotations contient les champs : Hauteur_m Fonte | Anno_t.tatveget Anno_t.atmhumi | No_seq_elemn | 4,11 | B | Numéro séquentiel de l'élément |
| | | | | Indicatif | 11,11 | E | Indicatif |
| | | | | Co_geomt | 1,1 | E | Code de géométrie |
| | | | | Coloc1 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no1 |
| | | | | Coloc2 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no2 |
| | | | | Coloc3 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no3 |
| | | | | Co_manip | 2,2 | E | Code manipulation |
| | | | | Da_manip | 8,8 | E | Date manipulation |
| | | | | Zmin | 11,11 | E | Coordonnée Z minimale |
| | | | | Zmax | 11,11 | E | Coordonnée Z maximale |
| | | | | Echelle | 9,9 | E | Code échelle |
| | | | | Co_prodt | 3,3 | E | Code de produit |
| | | | | Co_metad | 3,3 | E | Code de métadonnée |
| | | | | No_seq_ratch | 10,10 | E | Numéro séquentiel de rattachement |
| Toponyme | 80,80 | C | Toponyme | | | | |
| Description | 48,48 | C | Description | | | | |

Tableau référence des codifications correspondantes

| Indicatif | | Indicatif | | Co_manip | | Co_metad | | Co_prodt | | Co_geomt | |
|-------------|---------------|-----------|--|----------|-------------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|----------------------|
| 06010001000 | Milieu boisé | | | 1 | Première datation | 0 | Habillage | 0 | Habillage | 0 | Objet ponctuel cell. |
| 06010010000 | Percée | | | 2 | Mise à jour | 1 | Planimétrie | 1 | BDTQ 1 :20000 | 1 | Objet linéaire |
| 06010011000 | Haie | | | 3 | Structuration | 2 | Hypsométrie | 2 | Frontière | 2 | Objet surface |
| 06050000000 | Milieu humide | | | 4 | Destruction | 3 | Frontière | | | 3 | Étiquette polygone |
| | | | | | | | | | | 4 | Annotation |
| | | | | | | | | | | 5 | Toponyme |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Végétation

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)
Structure physique des données

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description du champ | | |
|---|---|--|--|--------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Toutes les entités de la classe forme terrestre Note Ces couvertures sont fractionnées en tuiles correspondant au découpage 1/20 000 | Depot_s (surface) | Depot_s.pat | Superf_m2 | 8,18,5 | R | Superficie en mètres | | |
| | | | Perim_m | 8,18,5 | R | Périmètre en mètres | | |
| | | | Long_m | 8,18,5 | R | Longueur en mètres | | |
| | Foter_l (ligne) Hypso_l (ligne) Hypso_l (point) | Depot_s.aat Foter_l.aat Hypso_l.aat Hypso_l.pat | Angle_dd | 8,18,5 | R | Angle en degrés | | |
| | | | No_seq_elemn | 4,11 | B | Numéro séquentiel de l'élément | | |
| | | | Indicatif | 11,11 | E | Indicatif | | |
| | Note La couverture des annotations contient les champs : Hauteur_m Fonte | Hypso_l (annotation) Anno_t (annotation) | Hypso_l.tathypso Anno_t.tatdepot Anno_t.tatfoter | Co_geomt | 1,1 | E | Code de géométrie | |
| | | | | Coloc1 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no1 | |
| | | | | Coloc2 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no2 | |
| | | Sous-classes : depot, foter et hypso | Sous-classes : depot, foter et hypso | Sous-classes : depot, foter et hypso | Coloc3 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no3 |
| | | | | | Co_manip | 2,2 | E | Code manipulation |
| | | | | | Da_manip | 8,8 | E | Date manipulation |
| | | | | | Zmin | 11,11 | E | Coordonnée Z minimale |
| | | | | | Zmax | 11,11 | E | Coordonnée Z maximale |
| | | | | | Echelle | 9,9 | E | Code échelle |
| | | | | | Co_prodt | 3,3 | E | Code de produit |
| | | Sous-classes : depot, foter et hypso | Sous-classes : depot, foter et hypso | Sous-classes : depot, foter et hypso | Co_metad | 3,3 | E | Code de métadonnée |
| | | | | | No_seq_ratch | 10,10 | E | Numéro séquentiel de rattachement |
| | | | | | Toponyme | 80,80 | C | Toponyme |
| | | | | Description | 48,48 | C | Description | |

Tableau référence des codifications correspondantes

| Indicatif | | Indicatif | | Co_manip | | Co_metad | | Co_prodt | | Co_geomt | |
|-------------|--------------------------------|-----------|--|----------|-------------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|----------------------|
| 07010001001 | Dépôt fluvial | | | 1 | Première datation | 0 | Habillage | 0 | Habillage | 0 | Objet ponctuel cell. |
| 07010002000 | Esker | | | 2 | Mise à jour | 1 | Planimétrie | 1 | BDTQ 1 :20000 | 1 | Objet linéaire |
| 07010020000 | Décrochement | | | 3 | Structuration | 2 | Hypsométrie | 2 | Frontière | 2 | Objet surface |
| 01030050000 | Écueil (surface et texte) | | | 4 | Destruction | 3 | Frontière | | | 3 | Étiquette polygone |
| 07500001011 | Courbe de niveau maîtresse | | | | | | | | | 4 | Annotation |
| 07500001012 | Courbe de niveau intermédiaire | | | | | | | | | 5 | Toponyme |
| 07500010000 | Point coté | | | | | | | | | | |
| 07500010050 | Point coté de structure | | | | | | | | | | |
| 07500010100 | Point coté d'excavation | | | | | | | | | | |
| 07630000000 | Toponyme d'élément naturel | | | | | | | | | | |

Forme terrestre

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)
Structure physique des données

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description du champ |
|--|---|------------------|--------------|--------|------|-----------------------------------|
| Toutes les entités de la classe frontière | Front_I (ligne) | Front_I.aat | | | | |
| | | | Long_m | 8,18,5 | R | Longueur en mètres |
| <u>Note</u> Ces couvertures sont fractionnées en tuiles correspondant au découpage 1/20 000 | Front_I (annotation) Sous-classe : front <u>Note</u> La couverture des annotations contient les champs : Hauteur_m Fonte | Front_I.tatfront | No_seq_lemn | 4,11 | B | Numéro séquentiel de l'élément |
| | | | Indicatif | 11,11 | E | Indicatif |
| | | | Co_geomt | 1,1 | E | Code de géométrie |
| | | | Coloc1 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no1 |
| | | | Coloc2 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no2 |
| | | | Coloc3 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no3 |
| | | | Co_manip | 2,2 | E | Code manipulation |
| | | | Da_manip | 8,8 | E | Date manipulation |
| | | | Zmin | 11,11 | E | Coordonnée Z minimale |
| | | | Zmax | 11,11 | E | Coordonnée Z maximale |
| | | | Echelle | 9,9 | E | Code échelle |
| | | | Co_prodt | 3,3 | E | Code de produit |
| | | | Co_metad | 3,3 | E | Code de métadonnée |
| | | | No_seq_ratch | 10,10 | E | Numéro séquentiel de rattachement |
| Toponyme | 80,80 | C | Toponyme | | | |
| Description | 48,48 | C | Description | | | |

Tableau référence des codifications correspondantes

| Indicatif | | Indicatif | | Co_manip | | Co_metad | | Co_prodt | | Co_geomt | |
|-------------|-----------------------|-----------|--|----------|-------------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|----------------------|
| 50010000001 | Frontière nationale | | | 1 | Première datation | 0 | Habillage | 0 | Habillage | 0 | Objet ponctuel cell. |
| 50010000002 | Frontière provinciale | | | 2 | Mise à jour | 1 | Planimétrie | 1 | BDTQ 1 :20000 | 1 | Objet linéaire |
| | | | | 3 | Structuration | 2 | Hypsométrie | 2 | Frontière | 2 | Objet surface |
| | | | | 4 | Destruction | 3 | Frontière | | | 3 | Étiquette polygone |
| | | | | | | | | | | 4 | Annotation |
| | | | | | | | | | | 5 | Toponyme |
| | | | | | | | | | | | |

Frontière

Base de données topographiques du Québec (BDTQ)
Structure physique des données

| Entité | Couverture | Fichier INFO | Nom du champ | Lon | Type | Description du champ | |
|--|---|---|------------------|--------------|-------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <p>Toutes les entités de la classe cartographie</p> <p>Note Ces couvertures sont fractionnées en tuiles correspondant au découpage 1/20 000</p> <p>La couverture tuile_l peut être utilisée pour construire l'index de la cartotheque.</p> | Carto_l (ligne) Tuile_l (ligne) Carto_l (point) | Carto_l.aat Tuile_l.aat Carto_l.pat | Long_m | 8,18,5 | R | Longueur en mètres | |
| | | | Angle_dd | 8,18,5 | R | Angle en degrés | |
| | | | No_seq_elemn | 4,11 | B | Numéro séquentiel de l'élément | |
| | <p>Note La couverture des annotations contient les champs : Hauteur_m Fonte</p> | Carto_l (annotation) Sous-classe : carto | Carto_l.tatcarto | Indicatif | 11,11 | E | Indicatif |
| | | | | Co_geomt | 1,1 | E | Code de géométrie |
| | | | | Coloc1 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no1 |
| | | | | Coloc2 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no2 |
| | | | | Coloc3 | 11,11 | E | Indicatif objet colocalisé no3 |
| | | | | Co_manip | 2,2 | E | Code manipulation |
| | | | | Da_manip | 8,8 | E | Date manipulation |
| | | | | Zmin | 11,11 | E | Coordonnée Z minimale |
| | | | | Zmax | 11,11 | E | Coordonnée Z maximale |
| | | | | Echelle | 9,9 | E | Code échelle |
| | | | | Co_prodt | 3,3 | E | Code de produit |
| | | | | Co_metad | 3,3 | E | Code de métadonnée |
| | | | | No_seq_ratch | 10,10 | E | Numéro séquentiel de rattachement |
| | | | | Toponyme | 80,80 | C | Toponyme |
| | | | | Description | 48,48 | C | Description |

Tableau référence des codifications correspondantes

| Indicatif | | Indicatif | | Co_manip | | Co_metad | | Co_prodt | | Co_geomt | |
|-------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------|-------------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|----------------------|
| 60010001001 | Ministère producteur | 60030003001 | Tic des coordonnées MTM | 1 | Première datation | 0 | Habillage | 0 | Habillage | 0 | Objet ponctuel cell. |
| 60010001002 | Service producteur | 60030003002 | Tic des coordonnées géographiques | 2 | Mise à jour | 1 | Planimétrie | 1 | BDTQ 1 :20000 | 1 | Objet linéaire |
| 60020001002 | Cadre extérieur | | | 3 | Structuration | 2 | Hypsométrie | 2 | Frontière | 2 | Objet surface |
| 60020001010 | Cadre intérieur théorique | | | 4 | Destruction | 3 | Frontière | | | 3 | Étiquette polygone |
| 60020001011 | Cadre pratique | | | | | | | | | 4 | Annotation |
| 60020002000 | Croix de feuillet | | | | | | | | | 5 | Toponyme |
| 60020003000 | Numéro de feuillet | | | | | | | | | | |
| 60020100000 | Limite cartographique frontalière | | | | | | | | | | |
| 60030001001 | Quadrillage MTM | | | | | | | | | | |
| 60030002001 | Coordonnées MTM | | | | | | | | | | |
| 60030002002 | Coordonnées géographiques | | | | | | | | | | |

Cartographie

Annexe 1

Les objets géométriques de la BDTQ